Caldera Mural
23DSf - 23DSf Z

GARANTÍA PEISA 24 MESES

500242 rev.02

PEISA
Líder en climatización por agua

Página

1.- Información general 3
Presentación
Características del producto
Instrucciones y disposiciones
Vista general y componentes principales 4
2.- Características técnicas y dimensionales 6
Características de variabilidad de potencia 8
3.- Instalación 8
Instrucciones de seguridad 9
Presentación y embalaje
Requerimiento para interiores 10
Precauciones para la instalación
Instalación
Conexión a la red de agua 11
Kit de conexiones 12
Conexión de gas 13
Instalación de los tubos de salida de gases
Instalación del tubo de salida de gases coaxiales 14
Precaución para la instalación del tubo de salida de gases
4.- Encendido y apagado 14
Llenado inicial, purgado y vaciado
Completar llenado 15
Vaciado del sistema
Ignición y operación
Encendido 16
Panel de Control
Operación 17
5.- Mantenimiento 18
Mantenimiento regular
6.- Anomalías de funcionamiento 18
Códigos de falla en el display
Anomalías: Razones y soluciones 19
7.- Diagrama del circuito eléctrico principal 21
GARANTÍA 22

1.01 Presentación

El propósito de este manual será el de instruir y aconsejar la forma correcta de utilizar y mantener esta caldera.
Para asegurar que ustedes puedan utilizar este aparato satisfactoriamente en un largo plazo, por favor lean con cuidado este manual y consérvenlo para el uso futuro.
En caso de consultas por favor contáctense con nuestro servicio técnico.
Esta caldera cuenta con una cámara estanca en la cual se produce la combustión. Puede utilizarse para generar agua caliente para calefacción y agua caliente sanitaria al mismo tiempo. Esta caldera combina funciones operacionales, confianza y seguridad en un sistema, junto a una fácil instalación. Con un panel de control de fácil uso y comprensión, y dispositivos de seguridad de alta tecnología, esta caldera asegura la conveniencia, el confort y la seguridad que nuestros clientes merecen.

Características de producto

- Esta caldera puede proporcionar tanto agua caliente sanitaria como para calefacción.
- La caldera muestra, de manera fácil de comprender, información de la situación operacional.
- El tablero de control cuenta con un display indicador de la temperatura.
- Posee cámara de combustión estanca y un sistema de ingreso de aire y expulsión de gases forzado (sistema equilibrado).

Sus dispositivos de seguridad incluyen la protección automática sobre la detección de llama, la protección por falta de agua, la protección contra exceso de presión y la protección contra merma eléctrica, entre otros, que resguardan la seguridad para usuarios.
PEISA se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso para mejorar las prestaciones del producto.

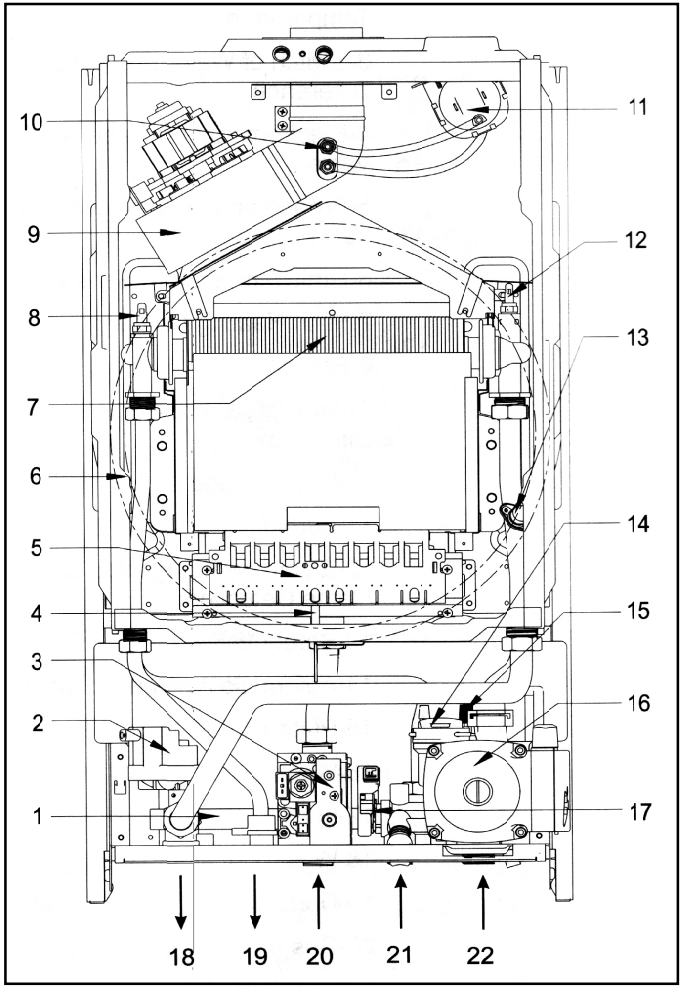
1.02 Instrucciones y disposiciones

El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento deben ser efectuados por empresas especializadas atendiendo las disposiciones y directivas técnicas de PEISA.
La instalación de la caldera debe observar las prescripciones de las normas y leyes vigentes, en particular en lo que se refiere a dimensiones y tipo de local, evacuación de productos de combustión, instalación hidráulica, instalación de gas y de electricidad.
Se recomienda enfáticamente que el instalador lea las instrucciones y se las deje al usuario para futuras referencias.
La instalación debe satisfacer las disposiciones de ENARGAS, municipales o locales según corresponda.
La caldera se fabrica sólo para el uso proyectado.

PEISA
Líder en climatización por agua

1.03 Vista general y componentes principales

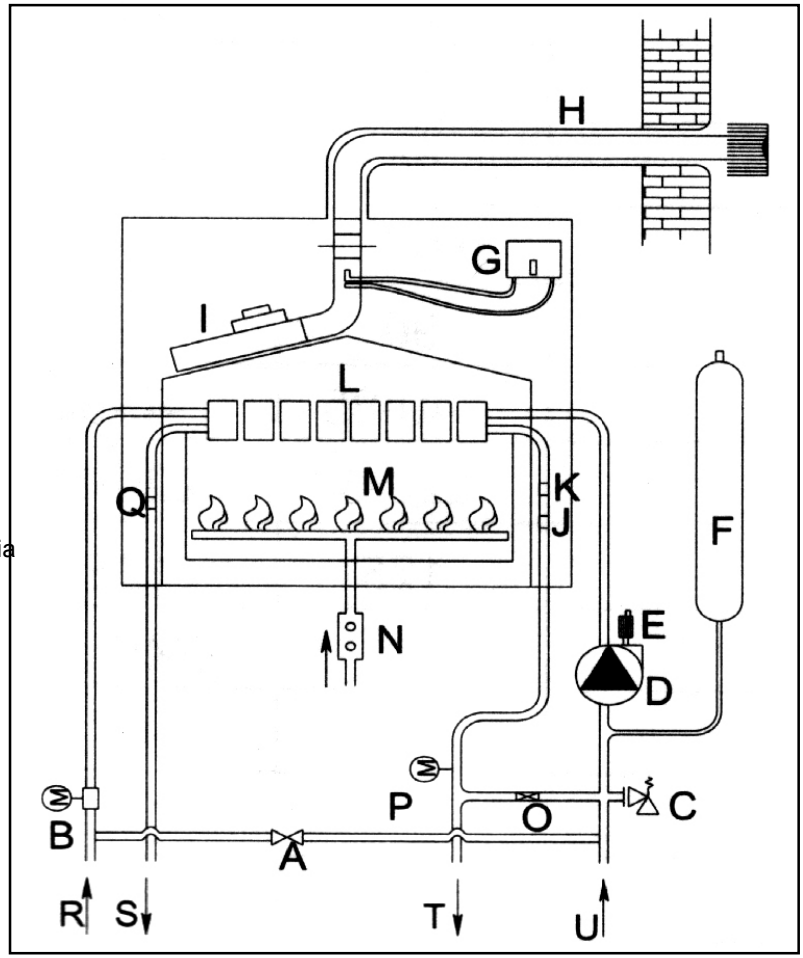
1 - by-pass
2 - presostato de agua
3 - válvula de gas de modulación proporcional
4 - electrodos para ignición y detección de llama
5 - quemadores
6 - vaso de expansión de 8 litros
7 – intercambiador de calor principal
8 - sensor de temperatura de agua caliente sanitaria
9 - ventilador
10 - venturi
11 - presostato de humos
12 – sensor de temperatura de calefacción
13 – termostato de seguridad
14 - válvula de purga de columna
15 - válvula de seguridad por sobrepresión
16 - bomba circuladora de agua
17 - flujostato
18 - mandada de agua para calefacción
19 - salida de agua caliente sanitaria
20 - entrada de gas
21 - entrada de agua sanitaria
22 - retorno de agua para calefacción



PEISA
Líder en climatización por agua

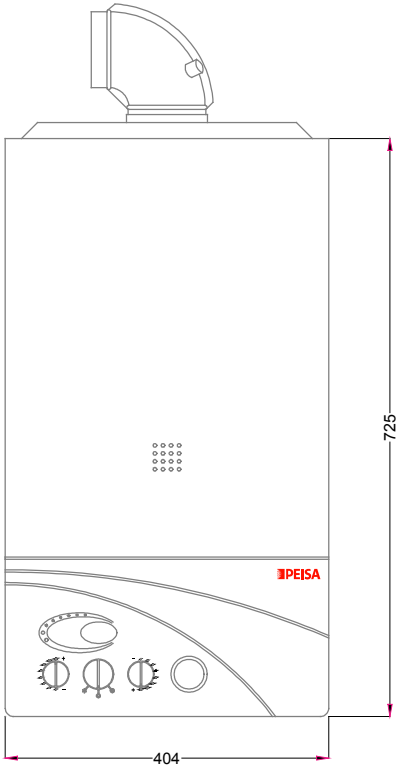
1.04 Esquema funcional

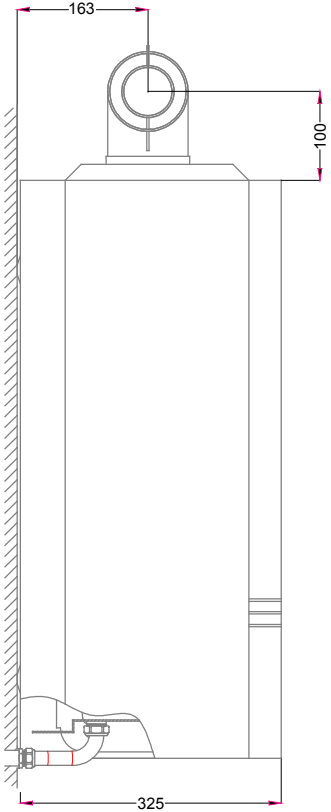
A - Válvula de agregado de Agua / Vaciado
B – Presostato de agua
C - Válvula de Seguridad por sobrepresión
D - Bomba circuladora de Agua
E - Válvula Automática de purga de Aire
F - Vaso de Expansión de 8 litros
G - Presostato de humos
H – Tubo coaxial de entrada de aire / salida humos
I - Ventilador
J - Sensor de Temperatura de Agua de calefacción
K - Termostato de seguridad
L - Intercambiador Principal de Calor
M - Quemador
N - Válvula de gas de modulación proporcional
O – By Pass
P - Flujostato
Q - Sensor de Temperatura de Agua Caliente Sanitaria
R - Entrada de agua sanitaria
S - Salida de Agua Caliente Sanitaria
T - Mandada de Agua para Calefacción
U - Retorno de Agua para Calefacción

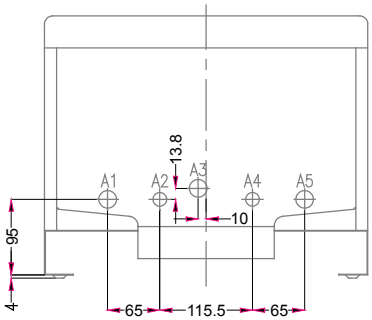


PEISA
Líder en climatización por agua

2.01 Ficha técnica







A1 – Mandada de calefacción (3/4”)
A2 – Salida de agua caliente sanitaria (1/2”)
A3 – Entrada de gas (3/4”) (En pared: 1/2")
A4 – Entrada de agua fría sanitaria (1/2”)
A5 – Retorno de calefacción (3/4”)

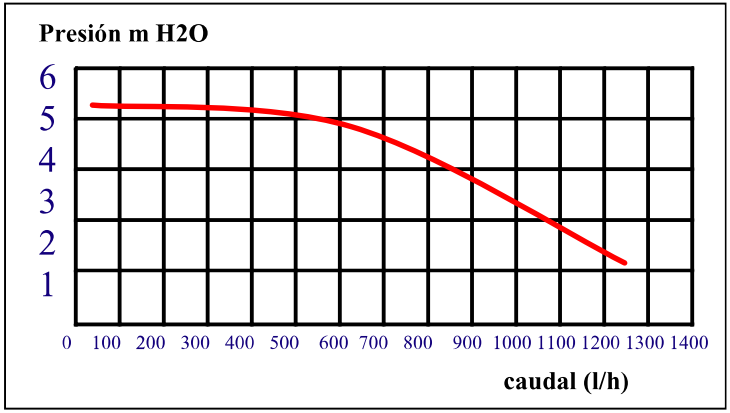
Sistema de Calefacción	Unidad	Valor
Potencia nominal consumida	Kcal / Kw	19.800 / 23
Potencia nominal entregada	Kcal / Kw	17.800 / 20,7
Rendimiento	%	90
Presión de trabajo	Bar	0,5- 3
Temperatura máxima de calefacción	ºC	90
Regulación de temperatura de calefacción para radiadores	ºC	40-85
Regulación de temperatura de calefacción para piso radiante	ºC	35-60
Fuente de consumo	Volt-HZ	220-50
Consumo de energía	W	125
Volúmen del vaso de expansión	L	8
Precarga del vaso de expansión	Bar	1
Area de calefacción	m2	60-220
Peso Neto	Kg	38
Sistema de Agua Caliente Sanitaria		
Presión máxima de trabajo	Bar	6
Presión mínima de trabajo	Bar	0,3
Producción de agua caliente con Δt=20ºC	L/min	12,5
Regulación de temperatura de agua caliente (+ - 3ºC)	ºC	35,6
Caudal mínimo de agua para el encendido	L/min	2,5
Presión de Gas		10
Línea	mm.c.a.	180
Quemador	mm.c.a.	70
Diámetro inyectores	mm	1.35
Conexiones		
Circuito de Calefacción: Mandada y Retorno		3/4"
Circuito de Agua Caliente Sanitaria: Entrada y Salida		1/2"
Entrada de Gas		3/4"

2.02 Característica de variabilidad de potencia

Gráfico de Circulación de la Bomba de Agua

Esta caldera de Doble Servicio está equipada con una bomba de circulación de agua. Equipada con sistema anti-bloqueo, la bomba funcionará un instante cada 24 horas para evitar el bloqueo de la misma. Este sistema sólo funcionará si la caldera está conectada a la energía eléctrica.

Por favor no activar la bomba de circulación de agua sin que haya agua en el circuito de calefacción.



3. Instalación

Debe efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas.

- El tipo de gas debe ser estrictamente el mismo que el mencionado en la matricula de fabricación
- Utilizar solamente alimentación de 220V/50Hz. de corriente alterna y una adecuada conexión a tierra.
- La instalación y reparaciones deben ser hechas por personal idóneo.
- Asegúrese que la ventilación funcione al trabajar la caldera.
- Desconecte la energía y cierre la válvula de gas cuando emita una señal de alarma, y chequee con cuidado de acuerdo con las instrucciones de este manual. Después de cerciorarse que puede continuar trabajando, vuelva a encender la caldera, o llame al servicio técnico autorizado.
- Verifique la presión con frecuencia, cuando la presión sea demasiado baja, la caldera parará y mostrará el código correspondiente en el display, en esta situación, debe agregarse agua en el circuito. De ocurrir frecuentemente, contacte a su instalador.
- Apague la caldera del selector cuando no la utilice, pero no la desconecte, de esta forma quedan activadas las funciones antibloqueo de bomba.
- Apague el suministro de energía eléctrica y gas cuando no la utilice por un largo tiempo. Para evitar el congelamiento de la instalación, se debe vaciar por completo el circuito y la caldera.

Instrucciones de seguridad

La caldera combinada utiliza gas, electricidad y agua al mismo tiempo, los pasos siguientes se deben respetar estrictamente cuando se usa. Este producto se puede utilizar sólo en la escala estipulada en este manual.

- No instale la caldera a la intemperie.
- Desconecte la alimentación eléctrica al limpiar.
- No mantenga artículos explosivos y la caldera en el mismo espacio; especialmente no mantenga los artículos de fácil combustión y cosas tales como plásticos sobre la caldera.
- No obstruya la salida ni la entrada con algodón, papel, etc.; mantenga alejado esos artículos.

Cuándo haya olor a gas, no encienda artículos eléctricos, tales como interruptores, teléfonos. En estas circunstancia, por favor haga lo siguiente:

- Abra las ventanas
- Corte el suministro de gas
- Notifique al servicio técnico, o personal especializado.

Mantenga alejado de los niños y aquellas personas que no puedan valerse por si solas.
Mantenga el embalaje alejado de los niños
No tuerza, corte o curve el cable de alimentación eléctrica.

Presentación y embalaje

A continuación se detallan los accesorios principales que se entregan junto con la caldera:

- Manual de instrucciones de uso e instalación
- Ménsula de montaje
- Kit de conexiones telescópicas para agua, calefacción y gas. (opcional)

El Manual de instrucciones de uso e instalación es fundamental para la instalación y uso del equipo. Por favor leer atentamente y mantener en buen estado.

3.01 Precauciones para la instalación

- No instalar la caldera cerca de cualquier material combustible.
- La pared en la que será instalada la caldera debe estar preparada para soportar un peso de 45 kg., y su material no debe ser inflamable. De ser así, debe ser recubierta con material anti-combustión de por lo menos 3mm de espesor.
- No instalar la caldera en lugares donde haya combustión o se almacenen o utilicen tóxicos volátiles.
- No instale la caldera donde quede expuesta a la caída de cualquier objeto. No realice la instalación cerca de objetos inflamables, como ser cortinas.
- Esta prohibido instalar la caldera debajo de otras instalaciones de gas.
- El tubo de salida de productos de la combustión debe estar posicionado en un lugar de buena ventilación.
- Debe haber un voltaje estable de 220V. En caso de ser inestable, por favor utilizar un estabilizador.
- Deben instalarse filtros con forma de Y en los caños de retorno del sistema de calefacción.

La salida de la válvula de sobrepresión debe ser conectada a un drenaje al piso, no debe haber ninguna válvula en tubos de conexión.
Para sistemas con radiadores de hierro inyectado, por favor limpiar completamente los tubos y radiadores con agua a alta presión y aire comprimido a 8 bar. En áreas donde la calidad del agua es dura, limpiar el sistema varias veces. Utilizar agua blanda para llenar el circuito.

3.02 Instalación

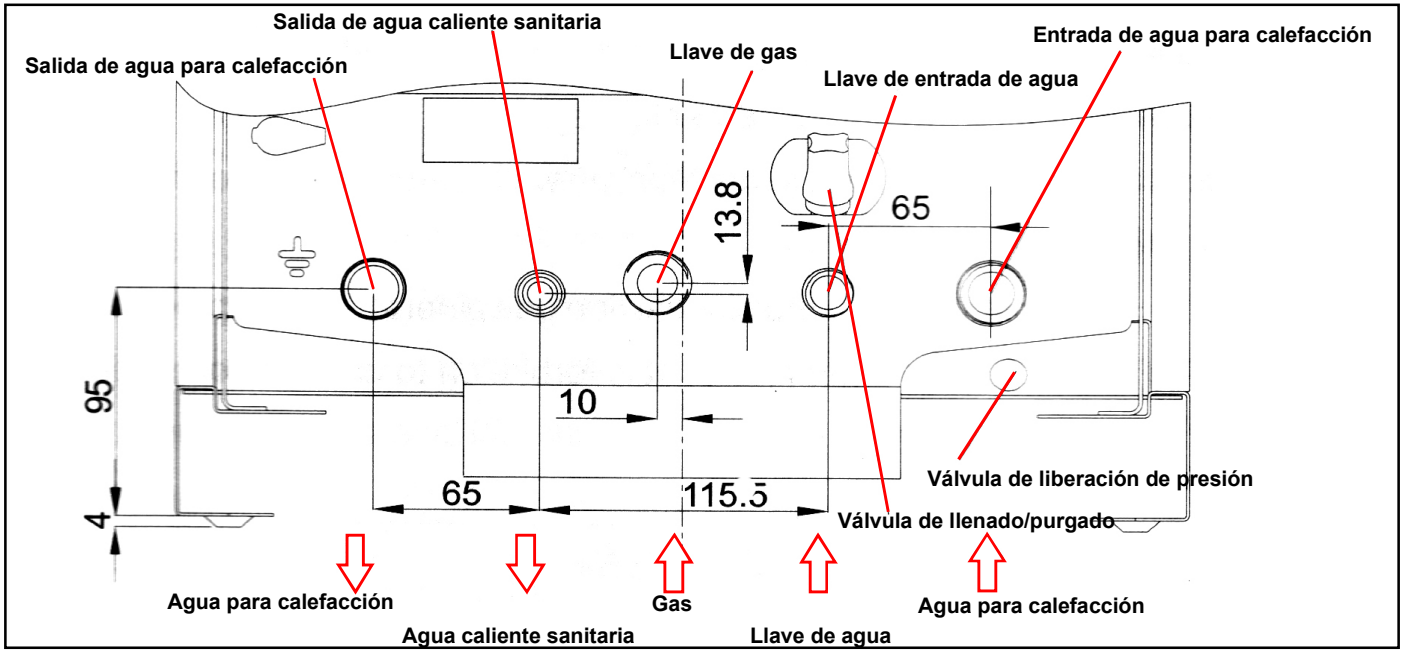
Prepare la plantilla de montaje para la instalación

- Ajuste la plantilla con un nivel.
- Marque los puntos de fijación.
- Quite la plantilla de montaje y realice los agujeros en la pared.
- Fije la ménsula de montaje con tornillos.
- Ajuste el ángulo con un nivel.

3.03 Conexión a la red de agua

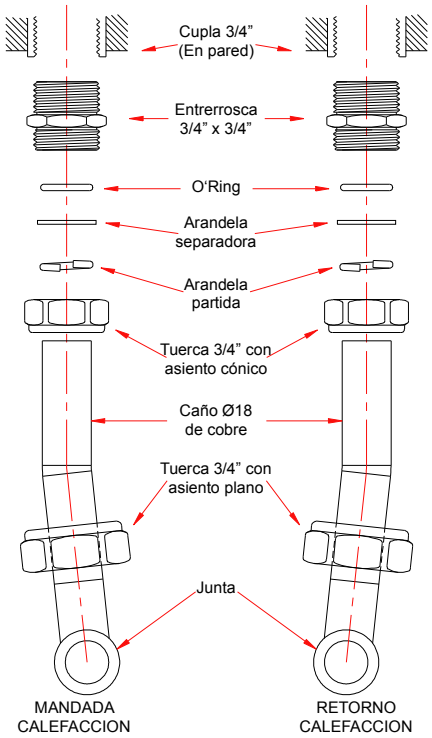
Conecte de acuerdo a la posición de entrada y salida de la cañería de agua, tal como muestra el diagrama de agua calefacción y agua caliente sanitaria más abajo.
Las posiciones que se muestran en el diagrama y las medidas son las siguientes:

Mandada de agua para calefacción	¾”
Salida de agua caliente sanitaria	½”
Entrada de gas	¾”
Entrada de agua caliente sanitaria	½”
Retorno de agua para calefacción	¾”

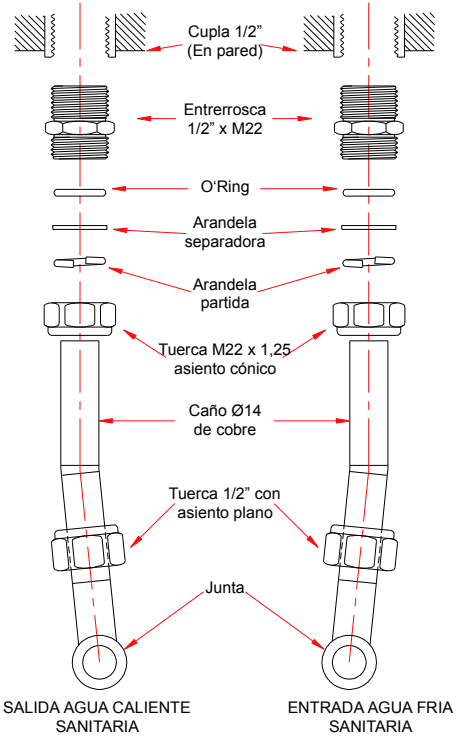


PEISA
Líder en climatización por agua

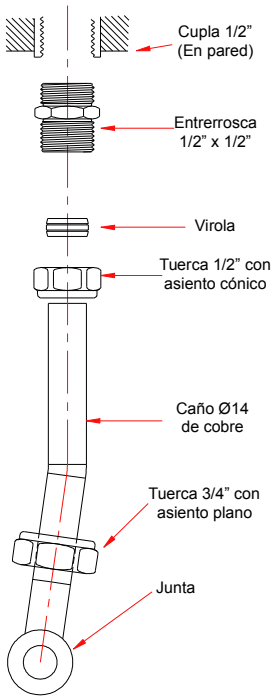
3.04 Kit de conexiones



KIT DE CONEXION PARA AGUA DE CALEFACCION



KIT DE CONEXION PARA AGUA SANITARIA



KIT DE CONEXION PARA GAS

PEISA
Líder en climatización por agua

3.05 Conexión de Gas

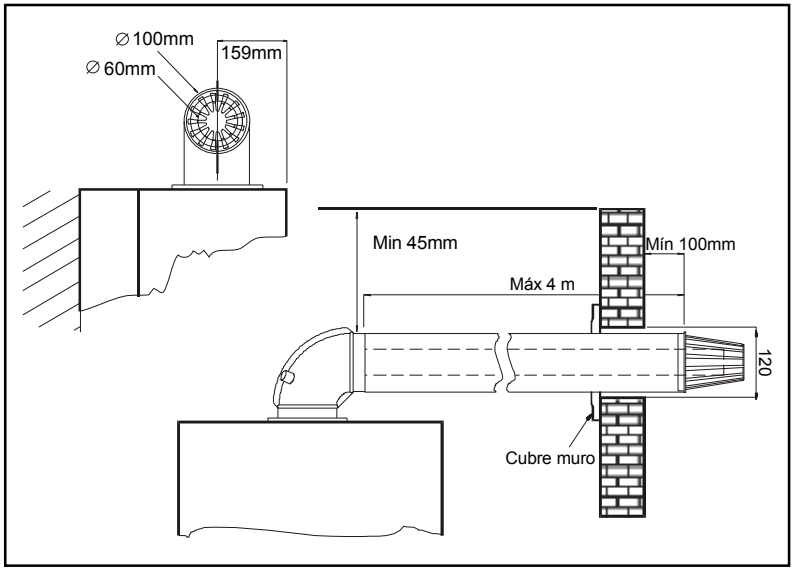
Antes de realizar la conexión de gas, por favor verifique:

- Que el tipo de gas provisto por la red coincide con el tipo de gas requerido por la caldera. Cualquier otro tipo de gas no especificado en la caldera no debe ser utilizado.
- Por favor instale un filtro de gas si hay partículas sólidas en el gas. Por favor verifique la solidez de todas las conexiones antes de realizar la instalación.
- No utilice la tubería de gas como conexión de descarga a tierra.

3.06 Instalación de los tubos de salida de gases

Aviso:

- Por favor utilice los tubos de salida provistos y no los modifique.
- Los tubos de salida deberán ser instalados con 2º de pendiente para que la condensación de agua fluya hacia fuera.
- El espacio entre el tubo y la pared no debe ser rellenado con materiales duros como cemento, lo cual hace inconveniente su mantenimiento.
- El terminal de salida de gases debe separarse de la pared y no debe ser bloqueado.
- Asegúrese de que la salida y la entrada de aire están en buenas condiciones.
- La distancia entre la parte superior del tubo de salida de gases y la parte inferior de la habitación no debe ser menor a 45mm (como se muestra en el gráfico siguiente).
- La caldera debe ser instalada con el tubo de salida de humos coaxial y este debe extenderse hacia el exterior de la casa (como se muestra en el gráfico siguiente). **Está prohibido el uso de la caldera sin el tubo de salida de gases.**



PEISA
Líder en climatización por agua

3.07 Precauciones para la instalación del tubo de salida de gases

Preste atención a las faltas de circulación de aire en el tubo. Cuando instale el codo, por favor asegúrese que el tubo interno esté correctamente unido con la salida de la caldera y que todos los tubos están bien sujetos a la caldera.
La conexión del tubo de salida de gases incluye conexión estándar. Para otras formas de conexión se provee solo un tubo estándar. La longitud equivalente total no deberá superar la longitud máxima permitida.

4. Encendido y apagado

4.01 Llenado inicial, Purgado y Vaciado

El purgado inicial debe ser realizado por personal técnico.

- Antes de llenar por primera vez el circuito, abra la válvula de purga automática de aire en la bomba circuladora y la válvula de purga de aire al final del circuito de calefacción.
- Abrir la válvula de llenado del circuito de calefacción.
- Observe el manómetro, detenga el llenado de agua cuando la aguja del indicador señale 0.1-0.15 Mpa (1 - 1.5 bar).
- Encienda la caldera (no abra la llave de paso de gas), la bomba comenzará a funcionar, cuando la presión esté por debajo de 0.1 Mpa, apague la caldera.
- Abra nuevamente la válvula de llenado hasta que la aguja del manómetro indique 0.1-0.15 MPa.
- Encienda nuevamente la caldera (no abra la llave de paso de gas), la bomba encenderá nuevamente, cuando la presión del sistema reduzca, repita por favor los pasos antes mencionados hasta que las presiones del sistema de calefacción están constantemente en 0.1-0.15MPa.
- Cierre la válvula de purga de aire al final del sistema de la calefacción.

Precaución: Es normal que quede aire adherido a las paredes de la tubería y disuelto en el agua del circuito, este se irá desprendiendo y saldrá por la purga automática de la caldera, durante este proceso es normal que la presión descienda. Si actúa el sistema de protección por falta de agua, el display indicará E04, ante esta situación, solo necesita volver a llenar de agua hasta que la presión está en 0,1-0,15 MPa. Gire el botón de selección de funciones a " ◯ ", y vuelva a encender la caldera, repita el mismo procedimiento hasta que la presión vuelva a ser estable.

PEISA
Líder en climatización por agua

4.02 Completar llenado

La caldera se equipa con una válvula manual para purgado y llenado de agua. Durante la operación de la caldera, agregue por favor agua al sistema si la presión del sistema está por debajo de 0,1 MPa.

- Apague la caldera y desconecte la alimentación eléctrica.
- Revise si hay pérdidas de agua en el circuito calefacción; cerciórese que el circuito sea estanco.
- Gire la válvula de rellenando de agua una vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Observe el medidor de presión de agua hasta que la aguja apunte a 0.1-0.15MPa, entonces gire la perilla en sentido de las agujas del reloj y cierre la válvula.
- Vuelva a encender la máquina.

Precaución: Después que haya terminado de llenar, la válvula de agua se debe cerrar, de otro modo la caldera puede perder agua a causa de la sobrepresión.

4.03 Vaciado del sistema

Drenaje de la calefacción

- Abra todas las válvulas de la caldera y del sistema de calefacción.
- Abra la canilla de drenaje en la posición más baja del sistema de calefacción. En una emergencia, abra la válvula de seguridad para desagotar el agua.
- Cierre la llave de paso de alimentación del circuito de agua caliente sanitaria:
- Apague la caldera y desconecte la corriente.
- Abra la canilla de agua caliente sanitaria.

4.04 Ignición y Operación

Verificación antes del encendido

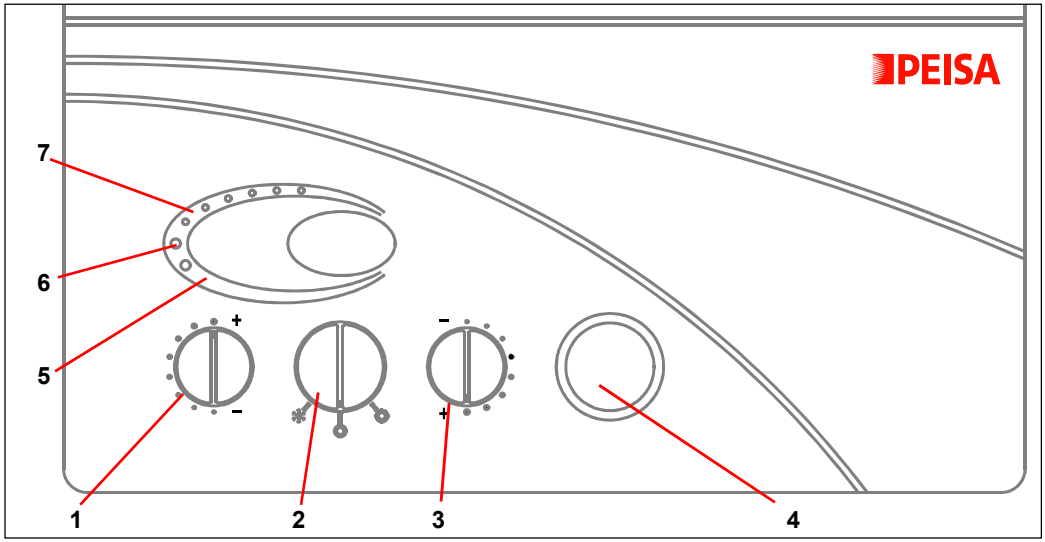
- El tipo de gas suministrado esta conforme al descripto en la matricula de la caldera.
- La presión del sistema de calefacción está entre 0.1 - 0.15 MPa.
- El sistema de calefacción es estanco y el equipo se encuentra conectado a la instalación de agua sanitaria.
- Cerciórese que el circuito de calefacción y el sistema de agua caliente sanitaria se encuentran bien sellados.
- Si instaló el termostato de ambiente, asegúrese que esté demandando calefacción.

4.05 Encendido

El encendido inicial debe ser realizado por un técnico calificado.

- Abra todas las válvulas de dispositivos de calefacción.
- Abra el suministro de gas.
- Conecte la energía eléctrica.
- Presione la perilla de “selección de funciones” en el panel, el LED se encenderá en color verde, y gírela hacia “☼“ para seleccionar calefacción en modo invierno, sino, gire hacia “ ❄ “ para seleccionar el modo verano.
- Fije los modos de operación y examine si la caldera coincide con el sistema.

4.06 Panel de Control



1	Perilla de ajuste de temperatura de calefacción	Ajusta la temperatura de calefacción
2	Perilla de selección de funciones	Encendido / Apagado,modo invierno / modo verano
3	Perilla de ajuste de temperatura de agua caliente sanitaria	Ajusta la temperatura del agua caliente sanitaria
4	Manómetro	Indica la presión del agua
5	Indicador de anomalías	El indicador rojo se encenderá durante una anomalía o función impropia
6	Indicador de operación	El indicador estará en verde durante el funcionamiento, sino se verá apagado
7	Indicador de energía	Indica la potencia de la caldera en cada instante

4.07 Operación

Temporada de calefacción (invierno)

- Abra el suministro de gas.
- Conecte la energía eléctrica.
- Presione la perilla de “selección de funciones” en el panel, los LED se encenderán en color verde.
- Gire la perilla hacia “ ❄ “ para seleccionar calefacción en modo invierno.
- Gire la perilla de ajuste de temperatura para aumentar o disminuir la misma.
- La caldera guardará automáticamente la temperatura fijada cuando finalice con la selección y mostrará la temperatura en la que se encuentre (caldera en modo calefacción).

Modo de agua caliente sanitaria

- Gire la perilla de ajuste de temperatura de agua caliente sanitaria para aumentar o disminuir la misma.
- La caldera guardará automáticamente la temperatura fijada cuando finalice con la selección y mostrará la temperatura en la que se encuentre (caldera en modo calefacción).
- Abra el grifo de agua; la caldera cambiará de modo calefacción a modo dual automáticamente y mostrará la temperatura del agua sanitaria, cuando cierre el grifo la caldera volverá a modo calefacción automáticamente.

Temporada de no-calefaccionar (verano)

- Abra el suministro de gas.
- Conecte la energía eléctrica.
- Presione la perilla de “selección de funciones” en el panel hacia “ ☼ “, el LED se encenderá en color verde, entonces fije las funciones igual que en el modo de agua caliente sanitaria.

Precaución: la caldera posee dos modos: verano e invierno, en verano (temporada de no-calefaccionar), la caldera deberá estar fijada en el modo verano, no en el modo invierno.

PEISA
Líder en climatización por agua

5. Mantenimiento

5.01 Mantenimiento regular

A afectos de asegurar el buen funcionamiento y la eficiencia de la caldera, y de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, la misma debe ser examinada con estricta regularidad.
El intervalo de tiempo entre revisión y revisión depende de la instalación y uso del equipo. Se recomienda que el mismo sea examinado una vez por año por técnicos calificados del distribuidor local.
Para ahorrar tiempo y dinero, por favor contáctese con técnicos del distribuidor local para coordinar una revisión anual con anticipación. El examen y mantenimiento puede ser realizado únicamente por personas especializadas en instalaciones de calderas, eficiencia, combustión y protección del medio ambiente. Una vez terminado el trabajo de reparación de estructura o accesorios dentro o cerca de la chimenea o tubos de salida de gas, el técnico calificado deberá chequear el resultado.
Importante: Antes de la limpieza y mantenimiento del equipo, la electricidad y el suministro de gas deben ser interrumpidos.

6. Anomalías de funcionamiento

6.01 Códigos de falla en el display

La caldera cuenta con un dispositivo de seguridad que bloquea el funcionamiento después de 60 minutos de uso continuo del agua sanitaria. Cuando se utilice durante 60 minutos, la caldera se apagara automáticamente, para continuar con el uso usted solo deberá cerrar el grifo de agua y abrirlo nuevamente, entonces la caldera continuará funcionando.
Cuando el LED se torne rojo y el LCD muestre los siguientes símbolos de mal funcionamiento, la caldera se detendrá, ocurrido esto, por favor manejarse según las instrucciones, o consultar a un soporte técnico. Los mismos se detallan a continuación:

E1 – Falla de encendido.

Cuando existe una falla de inicio o falla en la fuente de gas, el LED se torna rojo y el display indica E1.
Solución: chequee si la llave de paso de gas está abierta, cambie el botón de “selección de funciones” a “o”, reinicie la caldera a una vez más. Si aun así la caldera no arranca, apáguela y solicite ayuda técnica.

E2 – Sobretemperatura

La temperatura es demasiado alta.
Cuando existe una falla de arranque o falta en la fuente de gas, el LED se torna rojo y el display indica E2.
Solución: colocar el botón de “selector de funciones” en “0” para reiniciar la caldera cuando la temperatura descienda a 70º, si la caldera no se reinicia o esta falla ocurre frecuentemente, por favor solicite ayuda técnica.

E3 – Falla en ventilador de evacuación de gases de combustión

El sistema de extracción esta bloqueado o la señal del presostato falla.
El LED se torna rojo y el display indica E3.
Solución: apague la caldera, chequee si el tubo de ventilación esta bloqueado, si es así, por favor elimine todo aquello que este interfiriendo y reinicie la caldera. Si la caldera no se reinicia o esta falla ocurre frecuentemente, por favor solicite ayuda técnica.

E4 – Falta de agua

El agua de la caldera escasea o la presión es muy baja
El LED se torna rojo y el display indica E4.
Solución: apague la caldera y la fuente de energía, gire la manija de la válvula de agregado de agua hacia la izquierda. Observe la medidor de presión hidráulica, cuando la marca este entre 0.1-0.15 Mpa, ajuste la válvula a la derecha y reconecte la fuente de energía para encender la caldera.

E6 – Falla en el sensor de temperatura de agua caliente

El sensor de temperatura del agua sanitaria esta desconectado o anormal.
El LED se torna rojo y el display indica E6.
Solución: por favor solicite un técnico.

E7 – Falla en el sensor de temperatura de calefacción

El sensor de temperatura de calefacción esta desconectado o anormal.
El LED se torna rojo y el display indica E7.
Solución: por favor solicite un técnico.

E9: La temperatura del agua del circuito primario llegó a los 2 ºC sin que pudiese actuar la protección antihielo, por falta de gas o alimentación eléctrica.

Solución: Cambie la perilla de selección de funciones a 0, resetear la caldera, y verificar el normal funcionamiento de la misma.

Malfuncionamiento	Razon	Solucion
E1	No hay alimentación de gas	Abrir la válvula y el suministro de gas
	El circuito de instalación no es correcto	Corregir la instalación
	Por encima o por debajo de la presión de gas	Contactar la compañía de suministro de gas
	La plaqueta está deteriorada	Reparar o reemplazar la plaqueta
	El electrodo de encendido esta dañado	Reparar el electrodo de encendido
E2	La válvula del sistema de calefacción esta cerrada	Abrir la válvula de calefacción
	El tablero de circuitos esta desconectado	Chequear el circuito y la instalación
E3	El tubo de ventilación esta bloqueado	Eliminar los objetos que bloquean la ventilación
	Falla el presostato de humos	Reparar o cambiar el presostato de humos
	El ventilador esta dañado	Reparar el ventilador
	La plaqueta esta dañada	Reparar o cambiar la plaqueta
E4	La presión de agua esta muy baja	Reponer el agua hasta que la presión alcance 0,1-0,15MPa
	El presostato de agua esta dañado	Reparar las partes relacionadas
	La plaqueta esta dañada	Reparar o cambiar la plaqueta
E6	El sensor de temperatura de agua sanitaria esta dañado	Reparar el sensor de temperatura
	La plaqueta esta dañada	Reparar o cambiar la plaqueta
E7	El sensor de temperatura de calefacción esta dañado	Reparar el sensor de temperatura
	La plaqueta esta dañada	Reparar o cambiar la plaqueta
Ruido	La presión de gas es inestable, ruido de llama	Contactar la compañía de suministro de gas
	Ruido de ventilador	Ajustar y reparar el ventilador
	Ruido de bomba	Reparar la bomba
	Aire en circuito de cañerías	Drenar el aire retenido en las cañerías
	Polvo en el inyector	Limpiar el inyector
No sale agua caliente cuando se abre la canilla	El caño de agua caliente esta bloqueado o no hay suministro de agua	Limpiar el filtro y el caño. Suministre agua
	El interruptor de corriente esta dañado	Reparar el interruptor de corriente y partes relacionadas
	La bomba de reciclado esta dañada	Reparar la bomba y partes relacionadas
	El tablero de circuitos esta desconectado	Reparar el circuito y la instalación
El ambiente no se climatiza	El sistema esta bloqueado	Limpiar el sistema
	La válvula del sistema de calefacción esta cerrada	Abrir la válvula
	Hay aire dentro del circuito de cañerias	Drenar el aire retenido en las cacerías
	La resistencia del sistema es demasiado grande	Modificar el sistema, aumentando la capacidad de la bomba
	El sistema tiene perdidas	Chequear la ubicación de la perdida y repararla
	Sobrecarga del radiador	Modificar el sistema, aumentando capacidad del radiador
Sonido de explosión	Problemas de adaptación de gas	Contactar un técnico idoneo
Manómetro indicando baja presión	Las cañerías tienen perdidas	Chequear la ubicación de la perdida y repararla

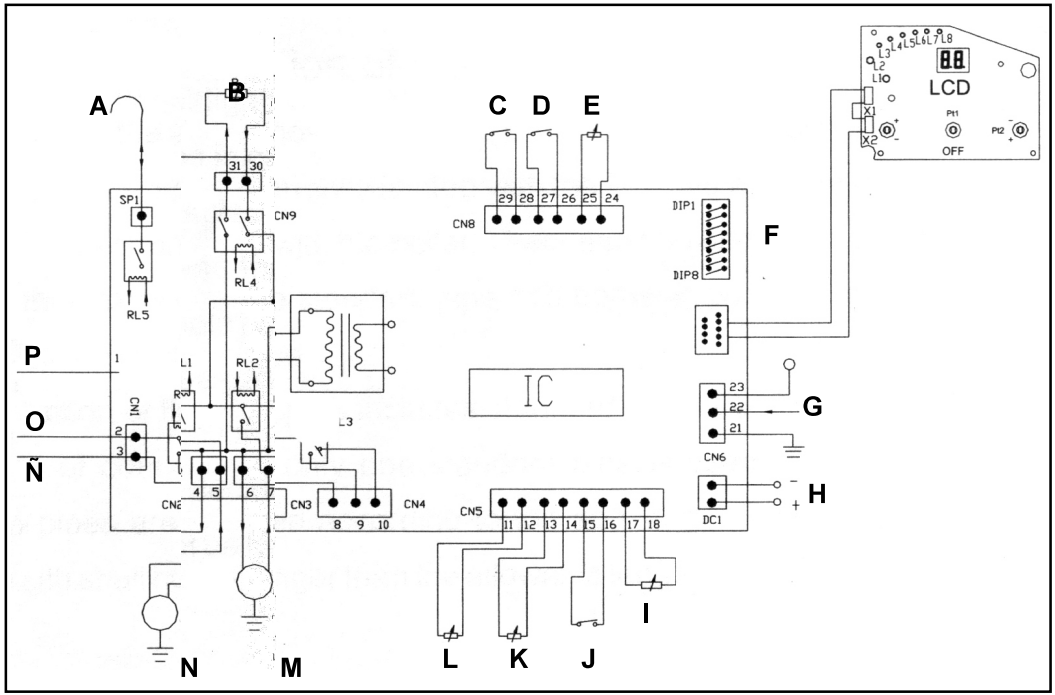
Ante el mal funcionamiento del equipo, por favor asegurarse de que el suministro de gas, electricidad y agua no presenten problemas. Luego decida los pasos a seguir.

Si aun siguiendo los pasos indicados anteriormente no consigue solucionar el problema, por favor solicite ayuda de un profesional para que realice la reparación, o contáctese con un servicio post-venta, a efectos de evitar cualquier accidente.

7. Diagrama del Circuito Eléctrico Principal

1.04 Esquema funcional

A - Electrodo de encendido y detección
B - Válvula de gas
C - Presostato de humos
D - Presostato de agua
E - Termostato de seguridad
F - DIP Switch
G - Flujostato
H - +18V.
I - Modulador
J - Termostato de ambiente
K - Sensor de calefacción
L - Sensor de agua caliente sanitaria
M - Bomba
N - Ventilador
Ñ - Neutro 220V. 50Hz.
O - Línea
P - Tierra



PEISA
Líder en climatización por agua

Certificado de garantía PEISA

El certificado de **GARANTIA** de las calderas **PEISA** cubre por un plazo de **24 MESES (2 años)** todos los componentes a partir de la fecha de compra de la factura o de la fecha de puesta en marcha inicial.

La reparación o reemplazo de alguno de los componentes no modifica el plazo original de la garantía.

Para la validez de la garantía las calderas deberán ser instaladas por personal idóneo, obedeciendo las normas vigentes, y conforme las indicaciones del manual de Uso suministrado por **PEISA** en oportunidad de su entrega.

Para la vigencia a partir de la fecha de la Puesta en Marcha Inicial, la misma deberá ser realizada por el servicio técnico de **PEISA** o personal idóneo autorizado por **PEISA** en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires, y por el servicio técnico autorizado en el interior del país, caso contrario regirá la fecha de compra.
En el caso de instalaciones en zonas sin servicio técnico autorizado, los plazos de la garantía se cumplen a partir de la fecha de compra que figura en la factura.

La puesta en marcha inicial tiene un costo mínimo en concepto de viáticos. Los mismos deberán ser abonados indefectiblemente en el momento de la puesta en marcha inicial.

La solicitud de Puesta en Marcha inicial deberá realizarse verificando que estén cumplimentadas las conexiones eléctrica, de gas, de agua y salida de humos, como así también llenados y purgados los circuitos de calefacción. El servicio de cumplimentara dentro de las 72hs de solicitado. En caso de no cumplir con alguno de los requisitos para la puesta en marcha, que impida su realización se deberá abonar, en el momento, los viáticos correspondientes a dicha visita mas el anticipo de los viáticos correspondientes a la segunda visita.

El radio de cobertura del servicio técnico en garantía será en forma directa por **PEISA** dentro de Capital Federal y un radio de 60 Km. Y a través de los servicios técnicos autorizados de la localidad en que se encuentra instalado el equipo, siempre y cuando la compra se haya realizado a través del mismo, o en fabrica, en caso de NO haber sido comprado a través del distribuidor local.

La presente garantía no será aplicable en caso:

(i) que el artefacto no hubiera sido instalado, utilizado o mantenido de acuerdo al Manual de Uso, Instalación y Servicio suministrado al adquirente por PEISA en oportunidad de su entrega;
(ii) que el adquirente hubiera efectuado un uso inadecuado y/o falta de mantenimiento del artefacto;
(iii) que el artefacto hubiese sido manipulado o reparado por personal ajeno a **PEISA** y/o a los terceros designados al efecto por ésta;
(iv) que las fallas o defectos de funcionamiento se deban a fallas o defectos en la provisión de la energía eléctrica o el gas natural utilizado por el artefacto para su funcionamiento;
(v) uso de gas diferente del previsto para el producto comprado o conexionados a la red eléctrica, hidráulica, gas, o con salida de humos no conforme a las normas vigentes;
(vi) que las fallas o defectos de funcionamiento se deban a agentes atmosféricos, fuerza mayor, caso fortuito o hechos de terceros por los que **PEISA** no deba responder y/o cualquier otra circunstancia no imputable a **PEISA**;
(vii) daños como roturas, golpes, caídas o ralladuras causadas como consecuencia de traslados o estibaje inadecuado;
(viii) daños ocasionados al exterior del gabinete;
(ix) instalaciones en ambientes exteriores o interiores no adecuadamente protegidas;
(x) formación de residuo calcáreo (sarro)dentro de la caldera;
(xi) corrosión y/o suciedad producto de una instalación defectuosa;
(xii) cualquier otro daño no imputable a **PEISA.**

El material reemplazo en la garantía es de exclusiva propiedad de PEISA, y debe ser devuelto tal cual el daño original.

Responsabilidad:

El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del aparato. Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos.
Foro competente. Tribunales de Capital Federal.

Fecha de puesta en marcha:_____ Firma personal técnico autorizado:_____

Aclaración:_____ Nº de Serie:

Fábrica: Colonia 449 (C1437JNI) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (011) 4308-3131 / 5555 - Fax: (011) 4308-0132

Show Room y Ventas: Av. Del Libertador 6655 (C1428ARJ) Buenos Aires – Argentina
Tel.: (011) 4788-8100 - Fax: (011) 4788-8600 - e-mail: info@peisa.com.ar - Web: www.peisa.com.ar

Servicio técnico: E-mail: service@peisa.com.ar - Web: www.peisa.com.ar
Tel.: 0810-2227378

Complete los datos, recorte por la línea y entregue al personal técnico autorizado de PEISA.

Nombre y Apellido : _____

Dirección:_____Localidad_____C.P._____

Provincia:_____Teléfono/FAX:_____

Modelo de Caldera:_____

Lugar donde compró:_____

Instalador:_____

Número de Factura:_____ Número de Serie_____

Fecha de puesta en marcha:_____

Firma del personal técnico autorizado:_____Aclaración:_____

PEISA
Líder en climatización por agua

PEISA

Líder en climatización por agua

Show Room y Ventas: Av. Del Libertador 6655 (C1428ARJ) Buenos Aires – Argentina
Tel.: (011) 4788-8100 - Fax: (011) 4788-8600 - e-mail: info@peisa.com.ar
www.peisa.com.ar